

Heizung optimieren

Muss es genauso passieren, dass die Heizung voll aufgedreht wird, oder reicht es, nur die Regelung anzupassen?

- Für eine Testung am besten alle Heizungen auf Stellung „5“ aufdrehen, damit alle Heizkörper im System ihre volle Leistung zeigen können

Anmerkung aus dem Chat: Berechnung der raumweisen Heizlast und dann die Ventileinstellung der einzelnen Heizkörper. Anschließend die Heizkurve und den Volumenstrom richtig einstellen. Das kann kein Endkunde selber einstellen, daher durch Fachbetrieb begleiten lassen.

Heizung tauschen

Welches dieser Systeme hat die kürzeste Amortisationszeit?

- Kann man pauschal nicht sagen – es gibt in etwa eine Differenz von 5.000 € zu konventionellen Systemen – Amortisation ca. 8-10 Jahre → Entwicklung Energiepreise berücksichtigen

Pellet-Heizung:

Wie hoch ist der Platzbedarf bei der Lagerung von Pellets?

- ähnlich wie bei Öl- oder Gasheizung; für Pellets 6 Tonnen einplanen – das entspricht in etwa dem Öl-Kessel

Anmerkung aus dem Chat: Feste Brennstoffe sind politisch aufgrund der Feinstaub Emissionen nicht mehr gewollt.

Geothermie/Wärmepumpe:

Wie haben sich bei der Umstellung auf Wärmepumpe die Betriebskosten pro Jahr entwickelt?

- Wärmemengenzähler und Stromzähler beobachten – 1.500€ für 150m² bei ca. 25.000 kWh Verbrauch

Anmerkung aus Chat: Hier sollte man relativieren, dass erst die Heizlast berechnet wird, der hydraulische Abgleich berechnet und durchgeführt und die Wärmepumpe einer Simulationsberechnung unterzogen wird, dann kann man eine Aussage über die Wirtschaftlichkeit treffen.

Muss eine Luft-Wärmepumpe im Außenbereich stehen oder gibt es Modelle die im Keller stehen können?

- Es gibt Modelle für den Keller

Was ist von Hochtemperaturwärmepumpen zu halten?

- Technische Entwicklung von Wärmepumpen mit 65 – 95 Grad für Mehrfamilienhäuser schon sehr weit und wirtschaftlich für Altbauten (Hydraulik, Steuerung, physikalische Voraussetzungen muss passen)
- <https://www.ise.fraunhofer.de/de/presse-und-medien/presseinformationen/2020/waerme-pumpen-funktionieren-auch-in-bestandsgebaeuden-zuverlaessig.html>

Gemeinde Hüllhorst

Julia Bachmann, Klimaschutzmanagerin

Telefon: 05744 9315-105 E-Mail: j.bachmann@huellhorst.de

Wie hoch ist die Lebensdauer einer Wärmepumpe?

- In etwa genauso lange wie Öl- oder Gasheizung: 15-20 Jahre
- Es kommt vor, dass Wärmepumpen bis zu 35-40 Jahre alt werden können

Wie hoch ist der Geräuschpegel von Gas- oder Öl-Brennern im Vergleich zu der Luftwasserwärmepumpe?

- es gibt Unterschiede bei den Geräten, muss man selbst testen, wenn Pumpe im Betrieb

Wie teuer ist eine gute Wärmepumpe für den Keller?

- Gerätepreis um die 12.000€ + Wasserspeicher... + Bohrung Geothermie...

Kombination Wärmepumpe und PV

Ist die Basis der Speicher Lithium?

- ja

Ich habe eine relativ neue Öl-Brennwert-Heizung, ist zusätzlich PV plus Speicher sinnvoll bei 23.000 kWh p.a. (Öl)?

- Dies macht in vielen Fällen immer Sinn, v.a. in Kombination mit E-Bike oder E-Auto

Ich habe eine 3-Jahre alte Gas-Brennwertheizung. Was ist zukünftig sinnvoll? Hybrid Gas-WP oder nur WP, Wärmebedarf ist 25.000 kWh

- Gasbrennwert weiterlaufen lassen und Heizung zunächst optimieren, mit PV und Luftwasserwärmepumpe möglichst viel PV-Strom in Wärme umwandeln lassen

Förderung

Wie lange gibt es die Förderung für den Tausch einer Ölheizung?

- Mit der neuen Bundesregierung vermutlich auch in 2022